

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
10. Februar 2005 (10.02.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/012042 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: B60R 16/02,
H05K 1/02

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/051634

(22) Internationales Anmeldedatum:
28. Juli 2004 (28.07.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 35 338.0 1. August 2003 (01.08.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT (DE/DE);
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BRANDT, Jens
(DE/DE); Feldstrasse 26, 93077 Bad Abbach (DE).
KERNER, Nikolaus (DE/DE); Pappelweg 3, 93173
Wenzenbach (DE).

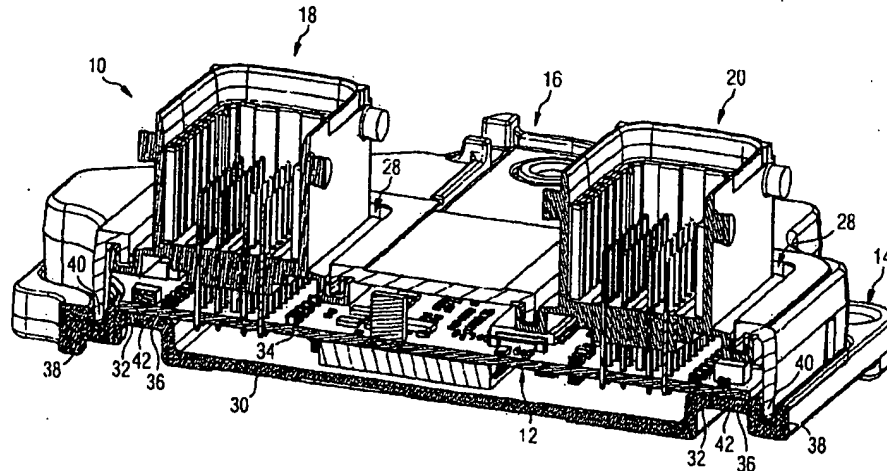
(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE-
SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München
(DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: ELECTRONIC UNIT AND METHOD FOR MANUFACTURING AN ELECTRONIC UNIT

(54) Bezeichnung: ELEKTRONIKEINHEIT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONIKEINHEIT



(57) Abstract: The invention relates to an electronic unit, in particular, a control device for a motor vehicle, comprising a printed circuit board (12), equipped with electronic components, and a housing (14, 16), enclosing the printed circuit board. Said invention is characterised in that said printed circuit board (12) has at least one first section (34), arranged at a distance from said housing (14, 16) and equipped with electronic components on both sides thereof, and at least one second section (36) which is connected to the housing by means of a heat-conducting adhesive layer (42).

(57) Zusammenfassung: Elektronikeinheit, insbesondere Steuergerät für ein Kraftfahrzeug, umfassend eine mit elektronischen Komponenten bestückte Leiterplatte (12) und ein die Leiterplatte umschließendes Gehäuse (14, 16), dadurch gekennzeichnet, dass die Leiterplatte (12) wenigstens einen ersten Leiterplattenabschnitt (34)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/012042 A1



PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

besitzt, der in einem Abstand von dem Gehäuse (14, 16) angeordnet ist und zweiseitig mit elektronischen Komponenten bestückt ist, und wenigstens einen zweiten Leiterplattenabschnitt(36) besitzt, der über eine wärmeleitende Klebstoffschicht (42) mit dem Gehäuse verbunden ist.